



DIPARTIMENTO
DI GEOSCIENZE



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

via Gradenigo, 6
35131 Padova
tel +39 049 8279110
fax +39 049 8279111
CF 80006480281
P.IVA 00742430283
dipartimento.geoscienze@bpec.unipd.it

BANDO DI CONCORSO PER 5 POSTI SCAMBIO PRESSO L'UNIVERSITÀ DI BONN (UBONN) NELL'AMBITO DELLA LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE GEOFISICHE (LM 79) – “GEOPHYSICS FOR NATURAL RISKS AND RESOURCES” PER IL RILASCIO DEL DOPPIO TITOLO - A.A. 2026/2027

Art. 1- Posti scambio

L'Università degli Studi di Padova, nell'ambito dell'Accordo di collaborazione per il conferimento del doppio titolo in Scienze Geofisiche, bandisce un concorso per 5 posti-scambio della durata di 1 semestre, fino a un massimo di 9 mesi/studente, riservati a studenti regolarmente iscritti al 1° anno del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Geofisiche – “Geophysics for Natural Risks and Resources” presso l'Università degli Studi di Padova.

Art. 2 - Requisiti di Ammissione

Sono ammessi a partecipare al programma gli studenti che, all'atto della domanda ed entro la scadenza del bando, nell'a.a. 2025-2026 siano regolarmente iscritti al 1° anno del corso di Laurea Magistrale in Scienze Geofisiche – “Geophysics for Natural Risks and Resources” presso l'Università degli Studi di Padova.

Art.3 - Presentazione della Domanda

La candidatura dovrà essere presentata **entro e non oltre il giorno 12 Marzo 2026 ore 12:00** collegandosi alla piattaforma Moodle:

<https://stem.elearning.unipd.it/course/view.php?id=14071>

Nella domanda si dovrà indicare sotto la propria responsabilità le proprie generalità, la data e il luogo di nascita, la residenza, il recapito telefonico e l'indirizzo e-mail.

Si precisa che l'indirizzo e-mail fornito nella domanda sarà utilizzato come unico canale per le eventuali comunicazioni relative alla selezione.

Alla domanda si dovranno allegare obbligatoriamente, *pena l'esclusione*, tutti i seguenti documenti:

- autocertificazione relativa al Corso di laurea Magistrale con l'elenco degli esami superati e i crediti ottenuti;
- lettera motivazionale per la partecipazione (massimo 1 pagina);
- curriculum vitae in formato europeo in lingua inglese;
- Pdf di un documento di identità in corso di validità / per i cittadini extracomunitari: copia del permesso di soggiorno in corso di validità;

Le domande incomplete per mancanza di dati e/o dei documenti richiesti saranno considerate invalide e i candidati non saranno ammessi alla selezione.

Art. 4 - Criteri di selezione

Le domande ritenute idonee saranno giudicate da apposita Commissione che valuterà le candidature presentate secondo i seguenti criteri:

- conseguimento di 27 crediti durante il I anno di corso secondo lo schema presente nell'allegato A
- media ponderata dei voti degli esami superati;
- motivazione alla partecipazione al percorso internazionale;
- curriculum vitae;
- livello di conoscenza della lingua inglese;
- colloquio.

La commissione assegnerà un titolo preferenziale ai candidati che abbiano conseguito almeno 27 CFU del primo anno di corso. L'ammissione dei candidati, che non soddisfino all'atto della presentazione della domanda tale requisito, sarà subordinata alla valutazione della Commissione, che si riserva di considerare tali candidature in base ai criteri sopra elencati e alla disponibilità di posti residui.

La decisione finale in merito all'accettazione degli studenti vincitori spetta alla sede ospitante.

Tali competenze e la motivazione verranno valutate anche tramite **colloquio**, fissato il giorno **17 Marzo 2026 alle ore 11.00**.

L'orario e le modalità di svolgimento del colloquio saranno comunicati ai candidati tramite e-mail all'indirizzo fornito nella domanda di partecipazione. È responsabilità del candidato controllare regolarmente la propria casella di posta elettronica.

Art. 5 – Graduatorie

Al termine dei lavori la Commissione formulerà un'apposita graduatoria.

I criteri di valutazione saranno così ripartiti:

- media degli esami sostenuti nel corso di Laurea Magistrale: 40 punti massimo;
- motivazione, colloquio e curriculum: 60 punti massimo.

Il punteggio minimo richiesto per entrare in graduatoria è 60.

Le graduatorie verranno pubblicate nella pagina Moodle del Corso di Studi:

<https://stem.elearning.unipd.it/course/view.php?id=14071> e nel sito di dipartimento di Geoscienze il **20 Marzo 2026**.

Tale pubblicazione rappresenterà l'unico mezzo di pubblicità. Non verranno effettuate comunicazioni personali né scritte né telefoniche.

In caso di rinuncia, allo studente vincitore subentrerà il candidato idoneo che segue in graduatoria. Per l'accettazione o l'eventuale rinuncia sarà necessario dare comunicazione via e-mail a didattica.geoscienze@unipd.it entro il giorno **3 Aprile 2026**.

Art. 6 – Finanziamento

Gli studenti percepiranno un finanziamento da appositi fondi predisposti dall'Ateneo per il numero di giorni effettivamente trascorsi presso l'università ospitante, fino ad un massimo di 9 mensilità. La quota della borsa finanziata su fondi di Ateneo è subordinata all'approvazione annuale del bilancio di Ateneo.

Prima della partenza gli studenti vincitori saranno chiamati a firmare un contratto finanziario specificante somme e modalità di erogazione del contributo.

Il godimento della quota della borsa è legato all'effettiva partecipazione al progetto e al conseguimento dei due titoli finali.

La quota della borsa finanziata su fondi di Ateneo dovrà essere restituita in caso di mancato conseguimento dei 30 ECTS come descritto nell'allegato A entro il termine del periodo di mobilità. Poiché l'Università partner si trova in un Paese parte del Programma Erasmus, le borse saranno cofinanziate anche con fondi di questo programma e gli studenti acquisiranno lo status di studenti Erasmus.

Lo status di studente Erasmus e la borsa finanziata con fondi del programma Erasmus potranno comunque essere riconosciuti se i requisiti del suddetto programma verranno rispettati (<https://www.unipd.it/erasmus>).

I vincitori dei posti scambio saranno esentati dal pagamento delle tasse universitarie presso la sede ospitante, tranne che per un contributo di servizio agli studenti ("Sozialbeitrag") che include un semestre di abbonamento per il trasporto pubblico nella città di Bonn. Dovranno risultare regolarmente iscritti presso l'Università di Padova durante il loro soggiorno all'estero e, di conseguenza, continuare a pagare regolarmente le tasse universitarie presso questo Ateneo.

Art. 7 - Piano di Studi

Di concerto con i docenti dell'Università di Padova e con la sede ospitante, gli studenti vincitori dovranno predisporre prima della partenza e, ove necessario, aggiornare tempestivamente dopo la partenza, il piano di studi (Learning Agreement) da svolgere all'estero.

Ai fini del conseguimento del doppio titolo gli studenti partecipanti al programma dovranno acquisire 120 crediti ECTS complessivi (di cui almeno 30 all'Università di Bonn). Gli esami previsti dal percorso sono riportati nell'Allegato A.

La didattica presso l'Università di Bonn sarà erogata in lingua inglese.

Art. 6 Responsabile del procedimento e informazioni

Responsabile del Procedimento Amministrativo è il Prof. Nicola Surian.

Per ulteriori informazioni scrivere a: didattica.geoscienze@unipd.it

**ALLEGATO A. Piano di studi per uno studente UNIPD che seleziona il Double Degree con UBONN
(nota: i corsi obbligatori sono segnati in grassetto).**

YEAR	LOCATION		TEACHING	ECTS CREDITS	OFFERED IN SEMESTER (1=OCT-JAN) (2=MAR-JUN)	
1°	UNIPD	1	SOLID EARTH GEOPHYSICS	9	1	
		2	APPLIED GEOPHYSICS	6	1	
		3	MATHEMATICAL PHYSICS FOR THE EARTH SYSTEM	6	1	
		-	DIGITAL DATA PROCESSING	6	1	
		4	GEOLOGY FOR GEOPHYSICS	6	2	
			EARTHQUAKE GEOLOGY AND FAUL MECHANICS	6	2	
		5	GEOPHYSICS FOR CULTURAL HERITAGE AND CIVIL ENGINEERING	6	2	
			APPLIED GEODESY	6	1	
			PHYSICS OF THE ATMOSPHERE	6	2	
			PETROPHYSICS	6	2	
		6	ELECTROMAGNETISM	6	2	
			GEORESOURCES	6	2	
		7	STRUCTURE AND COMPOSITION OF THE DEEP EARTH	6	2	
			APPLIED HYDROLOGY	6	2	
		8	GEOTECHNICS	6	2	
			PHYSICS DATA ANALYSIS	6	2	
			MANAGEMENT AND ANALYSIS OF PHYSICS DATASETS	6	2	
			STATISTICAL MECHANICS OF COMPLEX SYSTEMS	6	2	
			ADVANCED STATISTICS FOR PHYSICS ANALYSIS	6	2	
			NUMERICAL METHODS FOR CONTINUOUS SYSTEMS	6	2	
NUMERICAL METHODS FOR HIGH PERFORMANCE COMPUTING	6		2			
			57			
2°	UBONN	SELECTED COURSES AMONG THE FOLLOWING UP TO 33 ECTS				
		9	PHYSICS OF POROUS MEDIA	6	1	
			ATMOSPHERIC DYNAMICS	6	1	
			GENERAL HYDRODYNAMICS	6	2	
			GEODYNAMICS	6	2	
		10	PROGNOSTIC MODELLING	6	1	
			ATMOSPHERIC DYNAMICS	6	1	
			PHYSICS OF POROUS MEDIA	6	1	
			CLIMATE DYNAMICS	6	1	
			TECTONOPHYSICS	6	1	
			INVERSE MODELLING	6	2	
			GEODYNAMICS	6	2	
			GENERAL HYDRODYNAMICS	6	2	
		11	STATISTICAL DATA ANALYSIS IN GEOSCIENCES	6	1	
			LAND SURFACE PROCESSES	6	1	
			ELECTRICAL IMAGING	6	1	
			THEORETICAL SYNOPTICS	6	2	
			RADAR POLARIMETRY	6	2	
			NUMERICAL METHODS IN GEOPHYSICS	6	2	
			HYDROGEOPHYSICS	6	2	
		12	RESEARCH METHODS AND PROJECT PLANNING (MANDATORY FOR THESES WRITTEN AT UBONN)	15	1	
			TWO EXAMS AT FREE CHOICE	12	1 OR 2	
		UNIPD	-	INTERNSHIP (MANDATORY FOR THESES WRITTEN AT UNIPD)	3	2
		UBONN or UNIPD		FINAL DISSERTATION	30	2

**CALL FOR APPLICATIONS FOR NO. 5 MOBILITY PLACES AT
THE UNIVERSITY OF BONN (UBONN) WITHIN THE MASTER'S DEGREE IN
GEOPHYSICAL SCIENCES (LM 79) – “GEOPHYSICS FOR NATURAL RISKS AND
RESOURCES “
FOR THE ISSUANCE OF A DOUBLE DEGREE**

A.Y. 2026/2027

Art. 1- Mobility places

The University of Padua, within the cooperation agreement for the issuance of a double degree in Geophysical Sciences, announces a call for applications for no. 5 mobility places for 1 semester, up to a maximum of 9 months/student. Such mobility places are reserved for students currently enrolled in the Master's degree programme in Geophysics for Natural Risks and Resources at the University of Padua.

Art. 2 - Admission requirements

To be admitted to the programme, when applying and by the closing date, students must be regularly enrolled in the first year of the Master's degree programme in Geophysical Sciences - “Geophysics for Natural Risks and Resources” of the University of Padua for the a.y. 2025-2026.

Art. 3 – Application procedure

The application must be submitted **no later than 12th March 2026 at 12:00 p.m.** by connecting to the Moodle e-learning platform:

<https://stem.elearning.unipd.it/course/view.php?id=14071>

Applicants, on their own responsibility, should provide personal information, date and place of birth, permanent address, address for this call for applications purposes, phone number and email address.

Please note that the e-mail address provided in the application will be used as the only channel for any communications relating to the selection.

The documents listed below shall be annexed to the application form. Failing to do so will result in the *exclusion of the applicant from the selection*.

- self-certification of the Master's degree programme certifying the list of examinations sat and the number of ECTS credits gained;
- motivation letter explaining the reasons why the applicant wishes to participate (max 1 page);
- Curriculum Vitae in European format in English;
- PDF copy of the applicant's ID card
- for non-EU citizens: copy of a valid residence permit;

Application forms failing to meet the requirements concerning data and/or documents shall be invalid and the applicant shall be excluded from the selection.

Art. 4 - Selection criteria

The application forms considered valid shall be assessed by a Committee according to the following criteria:

- acquisition of 27 ECTS during the first year according to the scheme in Annex A;
- weighted average of the grades of the examinations sat;
- candidate's motivation to participate in the international programme;
- curriculum vitae;
- English language proficiency level;
- interview.

The Committee will assign a preferential title to candidates who have obtained at least 27 ECTS in the first year of enrolment. The admission of candidates, who do not meet this requirement at the time of application, will be subject to the evaluation of the Committee, which reserves the right to consider such applications on the basis of the criteria listed above and the availability of remaining places.

The final decision as to the acceptance of successful students rests with the host institution.

These skills and motivation will also be evaluated through an **interview**, scheduled **on 17th March 2026 at 11.00**.

The date, time and details of the interview will be communicated to applicants by e-mail, to the e-mail address provided in the application form. It is the candidate's responsibility to check their own e-mail regularly.

Art. 5- Ranking list

At the end of the selection procedure, the Committee shall draw up the ranking list. Assessment criteria are outlined below:

- average of the grades of the examinations sat in the Master's degree programme: Up to maximum no. 40 points;
- motivation, interview and curriculum vitae: Up to maximum no. 60 points;

The minimum score required to be inserted in the ranking list is no. 60 points.

The ranking list shall be published on the Moodle e-learning website (<https://stem.elearning.unipd.it/course/view.php?id=14071>) and on the department's website on 20th March 2026.

These are the only means of communication. Candidates will not receive personal communication. Should a selected candidate withdraw, the following eligible candidate on the ranking list shall be awarded the place.

Acceptance or possible withdrawal must be notified by e-mail to didattica.geoscienze@unipd.it by **3rd April 2026**.

Art. 6 - Financial support

Students shall receive financial support from funding allocated by the University of Padua. The financial support depends on the actual number of days spent at the host university, up to a

maximum of no. 9 months. Financial support is subject to the annual approval of the University of Padua.

Before departure, selected students should sign the financial agreement stating the amount and the way in which the financial support is issued.

The issuance of the grant is subject to the actual participation in the programme and the attainment of the two qualifications.

The amount of the grant financed from University's funds must be returned in the event of failure to achieve the 30 ECTS as described in Annex A by the end of the mobility period.

As the partner University is located in a country that is part of the Erasmus Programme, the grants will also be co-financed with funds from this programme and the students will acquire the status of Erasmus students.

Erasmus student status and the grant financed with funds from the Erasmus programme may still be recognised if the requirements of the Erasmus programme are met (<https://www.unipd.it/erasmus>). Selected exchange students will be exempted from paying university fees at the host institution, except for a student service fee ('Sozialbeitrag') which includes a semester's season ticket for public transport in the city of Bonn. However, during their period abroad, students will still be enrolled at the University of Padua and, therefore, should pay the university fees to the University of Padua on a regular basis.

Art. 7 - Study plan

Following consultation with the professors of both the University of Padua and the host university, selected students should draft, prior to departure and, where necessary, update promptly after departure, a study plan (Learning Agreement) of the activities to carry out abroad.

To be issued a double degree, students participating in the programme should gain a total of 120 ECTS (of which at least 30 at the University of Bonn). The examinations included in the programme are listed in Annex A.

At the University of Bonn classes will be delivered in English.

Art. 8 - Person in charge of the procedure and information

Prof. Nicola Surian is the person in charge of the administrative procedure.

For further information: didattica.geoscienze@unipd.it

Direttore del Dipartimento
Prof. Nicola Surian
Firmato digitalmente ai sensi del d.lgs. 82/2005

ANNEX A. Study plan for a UNIPD student selecting a Double Degree with UBONN
(note: mandatory courses are indicated in bold).

YEAR	LOCATION		TEACHING	ECTS CREDITS	OFFERED IN SEMESTER (1=OCT-JAN) (2=MAR-JUN)	
1°	UNIPD	1	SOLID EARTH GEOPHYSICS	9	1	
		2	APPLIED GEOPHYSICS	6	1	
		3	MATHEMATICAL PHYSICS FOR THE EARTH SYSTEM	6	1	
		-	DIGITAL DATA PROCESSING	6	1	
		4	GEOLOGY FOR GEOPHYSICS	6	2	
			EARTHQUAKE GEOLOGY AND FAUL MECHANICS	6	2	
			5	GEOPHYSICS FOR CULTURAL HERITAGE AND CIVIL ENGINEERING	6	2
				APPLIED GEODESY	6	1
		6	PHYSICS OF THE ATMOSPHERE	6	2	
			PETROPHYSICS	6	2	
			ELECTROMAGNETISM	6	2	
		7	GEORESOURCES	6	2	
			STRUCTURE AND COMPOSITION OF THE DEEP EARTH	6	2	
		8	APPLIED HYDROLOGY	6	2	
			GEOTECHNICS	6	2	
			PHYSICS DATA ANALYSIS	6	2	
			MANAGEMENT AND ANALYSIS OF PHYSICS DATASETS	6	2	
			STATISTICAL MECHANICS OF COMPLEX SYSTEMS	6	2	
			ADVANCED STATISTICS FOR PHYSICS ANALYSIS	6	2	
			NUMERICAL METHODS FOR CONTINUOUS SYSTEMS	6	2	
NUMERICAL METHODS FOR HIGH PERFORMANCE COMPUTING	6		2			
			57			
2°	UBONN	SELECTED COURSES AMONG THE FOLLOWING UP TO 33 ECTS				
		9	PHYSICS OF POROUS MEDIA	6	1	
			ATMOSPHERIC DYNAMICS	6	1	
			GENERAL HYDRODYNAMICS	6	2	
			GEODYNAMICS	6	2	
		10	PROGNOSTIC MODELLING	6	1	
			ATMOSPHERIC DYNAMICS	6	1	
			PHYSICS OF POROUS MEDIA	6	1	
			CLIMATE DYNAMICS	6	1	
			TECTONOPHYSICS	6	1	
			INVERSE MODELLING	6	2	
			GEODYNAMICS	6	2	
			GENERAL HYDRODYNAMICS	6	2	
		11	STATISTICAL DATA ANALYSIS IN GEOSCIENCES	6	1	
			LAND SURFACE PROCESSES	6	1	
			ELECTRICAL IMAGING	6	1	
			THEORETICAL SYNOPTICS	6	2	
			RADAR POLARIMETRY	6	2	
			NUMERICAL METHODS IN GEOPHYSICS	6	2	
		12	HYDROGEOPHYSICS	6	2	
			RESEARCH METHODS AND PROJECT PLANNING (MANDATORY FOR THESES WRITTEN AT UBONN)	15	1	
			TWO EXAMS AT FREE CHOICE	12	1 OR 2	
		UNIPD	-	INTERNSHIP MANDATORY FOR THESES WRITTEN AT UNIPD)	3	2
		UBONN or UNIPD		FINAL DISSERTATION	30	2